

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SPIRIT WBF 5400

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere
Metallforarbejdsningsvæske

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Denmark A/S
Amerika Plads 29
DK - 2100 København Ø
Tel : +45 45813701
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

Leverandør

Telefonnummer : Nødtelefon: +44 1235 239670

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer

:


Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: H315 - Forårsager hudirritation.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger
Forebyggelse

: P264 - Vask hænderne grundigt efter brug.
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P273 - Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

: P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

Opbevaring

: Ikke relevant.

Bortskaffelse

: P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Supplementerende etiket elementer

: Indeholder 3-iod-2-propynyl-butylcarbamate og 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

Bilag XVII -
Begrænsninger

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

: Ikke relevant.

Forordning om biocidholdige produkter
Aktive stoffer

Navn på indholdsstof	%
3-iod-2-propynylbutylcarbamate	0.2
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0.048

2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke

: Ingen kendte.

indebærer klassificering

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2 Blandinger

: Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	% (vægt/vægt)	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	REACH #: 01-2119480375-34 EF: 265-156-6 CAS: 64742-53-6	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Ethoxileret fedtalkohol	REACH #: 01-2119489407-26 EF: 500-236-9	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	[1]



2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS: 68920-66-1 REACH #: 01-2119475104-44 EF: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Indeks: 603-096-00-8	≤5	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Oliesyre amidoethanol polyethoxylat 2-aminoethanol	CAS: 26027-37-2 REACH #: 01-2119486455-28 EF: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Indeks: 603-030-00-8	≤3 ≤3	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [1] [2]
3-iod-2-propynylbutylcarbammat	EF: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Indeks: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (strubehoved) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	EF: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	[1]
morpholin	EF: 203-815-1 CAS: 110-91-8 Indeks: 613-028-00-9	<0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[1] [2]

Yderligere oplysninger : Vandig opløsning Mineralsk olie af råolie oprindelse Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[5] Tilsvarende problematisk stof

[6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenet tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
tørhed
revner
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, vandspray (vandtåge) eller skum.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

Farlige forbrændingsprodukter : kuldioxid
kulmonoxid
nitrogenoxider
Natriumoxiden

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsattpersonel : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsattpersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsattpersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloaker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.
- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/stof	Grænseværdier for eksponering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2020). Carcinogen. Gennemsnitværdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: tåge, partikler
2-aminoethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2020). Gennemsnitværdier: 68 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer.
morpholin	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2020). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 1 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 2.5 mg/m ³ 8 timer.
	Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2020). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 10 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 36 mg/m ³ 8 timer.



SPIRIT WBF 5400

SDS # : 080000

Farlige bestanddele indeholdt i UVCB og / eller stof med flere bestanddele, der opfylder klassificeringskriterierne og / eller med en eksponeringsgrænse (OEL)

Ingen kendt grænseværdi.

Anbefalede målingsprocedurer

- : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende:
 - Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi)
 - Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer)
 - Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler)Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Anden information på grænseværdier

: Mineralolie tåge: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10mg / m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (yderst raffineret) - Danmark: REL: 1 mg/m³

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/stof	Type	Eksposering	Værdi	Befolkning	Effekter
Ethoxyleret fedtalkohol	DNEL	Langvarig Oral	25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	87 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	294 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1250 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2080 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	DNEL	Langvarig Oral	5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	40.5 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	40.5 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	60.7 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	67.5 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	67.5 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	101.2 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	34 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

2-aminoethanol	DNEL	Kortvarig Indånding	50.6 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.24 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	3.3 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	3.75 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
morpholin	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.52 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.04 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	3.2 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	6.3 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	18 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	36 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Oral	38 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	45 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	72 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	91 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	10 %	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10 %	Generel population	Lokal

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Navn	Metodeoplysning
Ethoxileret fedtalkohol	Ferskvand	0.002 mg/l	-
	Havvand	0.002 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	6.33 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	6.33 mg/kg dwt	-
	Jord	1 mg/kg dwt	-
	Rensningsanlæg til spildevand	10000 mg/l	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ferskvand	1 mg/l	-
	Havvand	0.1 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	4 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.4 mg/kg dwt	-
	Jord	0.4 mg/kg dwt	-
	Rensningsanlæg til spildevand	200 mg/l	-
2-aminoethanol	Ferskvand	0.085 mg/l	-
	Havvand	0.0085 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0.434 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.0434 mg/kg dwt	-
	Jord	0.0367 mg/kg dwt	-
	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-
morpholin	Ferskvand	0.1 mg/l	-

Havvand	0.01 mg/l	-
Friskvandsbundfald	1.49 mg/kg dw	-
Havvandsbundfald	0.149 mg/kg dw	-
Jord	0.239 mg/kg dw	-
Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	-

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbusser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt. EN 166

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.
Kulbrintebestandige handsker
nitrilgummi
Fluorineret gummi
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Neoprenhandsker.
I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med ISO 21420 og EN 374 standard, beskytte i det mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handskens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens

Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Maske med kombineret filter for dampe/partikler Type A/P1 Advarsel! Filtre har begrænset brugstid Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse Ingen ved normale brugsforhold
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Målebetingelserne for alle egenskaber er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og tryk (1013 hPa), medmindre andet er angivet

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske. [vandklar]
- Farve** : lysegul
- Lugt** : Lugt [Svag / svagt]
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- pH** : 8.5 til 9.5
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Ikke relevant.
- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke tilgængelig.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Ikke tilgængelig.
- Damptryk** : Ikke tilgængelig.
- Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.
- Relativ massefylde** : 0.969 til 0.989
- Massefylde** : 0.969 til 0.989 g/cm³ [15°C] [DIN 51757]
- Opløselighed** : Opløses nemt i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
- Blandbar med vand** : Ja.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C): 27 mm²/s [EN ISO 3104]
- Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke relevant
- Partikelegenskaber**
- Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
10.5 Materialer, der skal undgås	: stærke syrer Baser
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider Natriumoxiden

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Test
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	5.54 mg/l	4 timer	OECD 403
Ethoxyleret fedtalkohol	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	>1600 mg/m ³	4 timer	OECD 403
	LD50 Gennem huden	Kanin	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity OECD 401
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	2700 mg/kg	-	-
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand	2764 mg/kg	-	OECD 402
2-aminoethanol	LD50 Oral	Mus - Mand	2410 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	1.5 mg/l	4 timer	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	1100 mg/kg	-	-
3-iod- 2-propynylbutylcarbammat	LD50 Oral	Rotte	1089 mg/kg	-	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	0.67 mg/l	4 timer	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	2500 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte - Kvinde	1056 mg/kg	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	1020 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	1020 mg/kg	-	-
morpholin	LC50 Indånding Damp	Rotte	8000 mg/m ³	4 timer	-



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

LD50 Gennem huden	Kanin	1100 mg/kg	-	-
LD50 Oral	Rotte	1738 mg/kg	-	-
LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	1900 mg/kg	-	OECD 401

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Estimer for akut toksicitet

Produkt/stof	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
SPIRIT WBF 5400	58080.4	62349.4	N/A	N/A	60.7
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	N/A	N/A	N/A	N/A	5.54
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	N/A	2700	N/A	N/A	N/A
Oliesyre amidoethanol polyethoxylat	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
2-aminoethanol	1089	1100	N/A	N/A	1.5
3-iod-2-propynylbutylcarbammat	1056	2500	N/A	N/A	0.67
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	1020	N/A	N/A	N/A	N/A
morpholin	1738	1100	N/A	8	N/A

Irritation/ætsning

Produkt/stof	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Test
Ethoxileret fedtalkohol	Hud - Erythema/skorpe	Kanin	2.3	4 timer	OECD 404
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Øjne - Cornea uklarhed	Kanin	0	-	OECD 405
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 mg	-
2-aminoethanol	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	20 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	250 ug	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	505 mg	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	-	EPA OPP 81-4

Konklusion/Sammendrag

Hud : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.

Øjne : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier opfyldt.

Respiratorisk : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Overfølsomhed

Produkt/stof	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
Ethoxileret fedtalkohol	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag :

Hud : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. Indeholder sensibilisator Kan udløse allergisk reaktion.

Respiratorisk : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Mutagenicitet



Produkt/stof	Test	Eksperiment	Resultat
Ethoxyleret fedtalkohol 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	OECD 474	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 475	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - menneske Celle: Somatisk Stofskifte aktivering: absence of S-9 mix	Positiv
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier Celle: Somatisk	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk	Negativ
	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk	Negativ
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk	Negativ

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/stof	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
Ethoxyleret fedtalkohol	Negativ	Negativ	-	Rotte - Mand, Kvinde	Gennem huden	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	Negativ	Negativ	Rotte	Oral	-

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Teratogenicitet

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Negativ - Oral	Rotte	-	-

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Enkel STOT-eksposering

Produkt/stof	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
2-aminoethanol	Kategori 3	-	Luftvejsirritation

Gentagne STOT-eksposeringer

Produkt/stof	Kategori	Eksposeringsmetode	Målorganer
3-iod-2-propynylbutylcarbamate	Kategori 1	-	strubehoved

Aspirationsfare

Produkt/stof	Resultat
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.
 Indånding : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
 Hudkontakt : Forårsager hudirritation. Virker affedtende på huden.
 Indtagelse : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 smerte eller irritation
 løber i vand
 rødmen
 Indånding : Ingen specifikke data.
 Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritation
 rødmen
 tørhed
 revner
 Indtagelse : Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.
 Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.
 Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
Ethoxylet fedtalkohol	Sub-akut NOAEL Oral	Rotte - Mand, Kvinde	>500 mg/kg	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Sub-kronisk NOAEL Oral	Rotte	78.3 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
 Generelt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
 Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Eksponering	Test
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	Akut EC50 >10000 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	OECD 202
	Akut NOEL >100 mg/l	Alger - Pseudokirchnerella subcapitata	72 timer	OECD 201
Ethoxileret fedtalkohol	Kronisk NOEL 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dage	OECD 211
	Akut EC50 >10 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timer	OECD 201
	Akut EC50 51 mg/l	Krebsdyr - Daphnia magna	48 timer	OECD 202
	Akut LC50 108 mg/l	Fisk - Danio rerio	96 timer	OECD 203
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Kronisk EC10 0.2 mg/l	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timer	QSAR
	Kronisk NOEC 0.072 mg/l	Krebsdyr - Daphnia magna	21 dage	OECD QSAR
	Kronisk NOEC 0.3 mg/l	Fisk - Pimephales promelas	30 dage	QSAR
	Akut EC50 100 mg/l	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timer	-
2-aminoethanol	Akut EC50 100 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akut LC50 1300 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Akut LC50 1300000 µg/l	Fisk - Lepomis macrochirus	96 timer	-
	Ferskvand	Alger	72 timer	-
	Akut EC50 2.5 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akut EC50 65 mg/l	Mikro-organismer	17 timer	-
	Akut EC50 110 mg/l	Mikro-organismer	2 timer	-
	Akut EC50 12200 mg/l	Mikro-organismer	30 minutter	-
	Akut EC50 13.7 mg/l	Krebsdyr - Crangon	48 timer	-
	Akut LC50 >100000 µg/l	crangon - Voksen		-
	Havvand	Fisk	96 timer	-
	Akut LC50 349 mg/l	Fisk - Carassius auratus	96 timer	-
	Akut LC50 170 mg/l			-
	Ferskvand	Alger	72 timer	-
3-iod- 2-propynylbutylcarbammat	Akut NOEC 1 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dage	-
	Kronisk NOEC 0.85 mg/l	Fisk	41 dage	-
	Kronisk NOEC 1.24 mg/l	Alger - Scenedesmus subspicatus	72 timer	-
	Akut EC50 0.049 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentielt vokse stadie	72 timer	OECD
	Akut EC50 0.039 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akut EC50 0.47 mg/l	Mikro-organismer	3 timer	-
	Akut EC50 44 mg/l	Krebsdyr - Hyalella azteca	48 timer	-
	Akut LC50 500 ppb			-
	Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akut LC50 40 ppb			-
	Ferskvand	Fisk	96 timer	-
	Akut LC50 0.145 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Lige beyondt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	96 timer	-
	Akut LC50 67 µg/l			-
	Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella	72 timer	OECD
	Kronisk EC10 0.025 mg/l			



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on morpholin	Kronisk EC50 0.05 mg/l Kronisk NOEC 8.4 ppb	subcapitata - Exponentielt vokse stadie Dafnie - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas	21 dage 35 dage	- US EPA
	Akut EC50 2.44 mg/l Akut EC50 1.1 ppm Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna Dafnie - Daphnia magna	48 timer 48 timer	- US EPA
	Akut LC50 10 til 20 mg/l Ferskvand	Krebsdyr - Ceriodaphnia dubia	48 timer	-
	Akut LC50 0.74 mg/l Akut LC50 167 ppb Ferskvand	Fisk Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer 96 timer	- US EPA
	Akut EC50 28 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	72 timer	NTP
	Akut EC50 28 mg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer	US EPA
	Akut EC50 45 mg/l Akut LC50 180 mg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss	48 timer 96 timer	OECD 202 IRSA
	Akut NOEC 5 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dage	OECD 211

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/stof	Test	Resultat	Dosis	Podestof
Ethoxileret fedtalkohol	OECD 301B	99 % - let - 28 dage	-	Aktiveret slam

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Produkt/stof	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Ethoxileret fedtalkohol	-	-	let
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	-	let
Oliesyre amidoethanol polyethoxylat	-	-	let
2-aminoethanol	-	-	let
3-iod-	-	-	let
2-propynylbutylcarbammat	-	-	let
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	let
morpholin	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/stof	LogK _{ow}	BCF	mulighed
Ethoxileret fedtalkohol	4.6	-	høj
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.56	-	lav
2-aminoethanol	-2.3 til -1.31	-	lav
3-iod-	2.81	-	lav
2-propynylbutylcarbammat	1.3	-	lav
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	<3	<2.8	lav
morpholin			

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

Mobilitet i jord : I betragtning af produktets fysiske og kemiske karakteristika, er det som regel bevægeligt i jorden. Kan forurene grundvandet. Produktet kan fordampe. Opløseligt i vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.
Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 12 01 08*

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN/ID No	Ikke reguleret.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethoxylet fedtalkohol, 2-(2-aminoethoxy) ethanol)	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS #: 080000

14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Ja.	No.	No.

Yderligere oplysninger

ADN : Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - : Ikke relevant.

**Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler**

Andre EU regler

**Industrielle emissioner
(integreret forebyggelse
og bekæmpelse af
forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner
(integreret forebyggelse
og bekæmpelse af
forurening) - vand** : Ikke på listen

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Forordning om biocidholdige produkter



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS # : 080000

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	Naphthalenolier andre, der opfylder kriterierne for klassificering som kræftfremkaldende kategori 1B eller kimcellemutagen kategori 1B	Optaget på liste	-

Danmark – Kræft risiko : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft risikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Mal-kode (1993) : 2-6

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 2-6

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Gasfiltermaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

- Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
- Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Navn på indholdsstof	Listenavn	Status
Triethanolamine	Skema III	Optaget på liste

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ikke på listen.

Lagerliste

- Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIIC)** : Ikke bestemt.
- Canada's Register** : Ikke bestemt.
- Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)** : Ikke bestemt.
- Europa's register** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Japan's Register	: Japan's Register (CSCL): Ikke bestemt. Japansk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt.
New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)	: Ikke bestemt.
Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)	: Ikke bestemt.
Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)	: Ikke bestemt.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Ikke bestemt.
Lagerbeholdning i Thailand	: Ikke bestemt.
Turkey inventory	: Ikke bestemt.
USA's register (TSCA 8b)	: Ikke bestemt.
Lagerbeholdning i Vietnam	: Ikke bestemt.

Informationen fremsat i denne sektion er i fuld overensstemmelse med tilpasningen af det kemiske produkt med landenes inventarliste. Informationen til at bekræfte dette produkt på inventarlisten kan være baseret på yderligere data i den kemiske komposition vist i Sektion 3. Andre bestemmelser kan gælde ved import eller marketing tilladelser.

15.2 : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
N/A = Ikke tilgængelig
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør
LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør
OEL = Grænseværdi
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger



TotalEnergies

SPIRIT WBF 5400

SDS # : 080000

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Revisionsdato : 2022/01/14

Revisionsdato : 2022/01/14

Version : 2

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.